

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年4月14日 (14.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/033090 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07D 307/91, 333/76 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015001

(22) 国際出願日: 2004年10月5日 (05.10.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-346688 2003年10月6日 (06.10.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 住友化学株式会社 (SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1048260 東京都中央区新川二丁目27番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 小林 諭 (KOBAYASHI, Satoshi) [JP/JP]; 〒3050005 茨城県つくば市天久保2-13-10-201 Ibaraki (JP). 三上智司 (MIKAMI, Satoshi) [JP/JP]; 〒3050045 茨城県つくば市梅園2-13-1-5-302 Ibaraki (JP).

(74) 代理人: 榎本 雅之, 外 (ENOMOTO, Masayuki et al.); 〒5418550 大阪府大阪市中央区北浜四丁目5番3号 住友化学知的財産センター株式会社内 Osaka (JP).

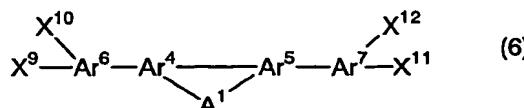
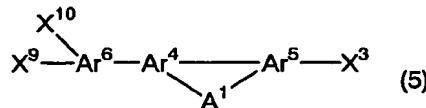
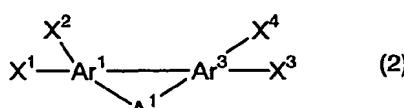
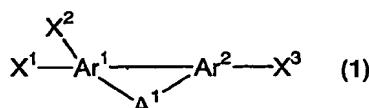
(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: AROMATIC COMPOUND

(54) 発明の名称: 芳香族化合物



(57) Abstract: Disclosed is an aromatic compound represented by the following formula (1), (2), (5) or (6). In the above formulae, Ar<sup>1</sup> and Ar<sup>3</sup> represent a tetravalent aromatic hydrocarbon group or a tetravalent heterocyclic group; Ar<sup>2</sup>, Ar<sup>4</sup>, Ar<sup>5</sup>, Ar<sup>6</sup> and Ar<sup>7</sup> represent a trivalent aromatic hydrocarbon group or a trivalent heterocyclic group; A<sup>1</sup> represent -Z<sup>1</sup>-, -Z<sup>2</sup>-Z<sup>3</sup>- or -Z<sup>4</sup>=Z<sup>5</sup>- wherein Z<sup>1</sup>, Z<sup>2</sup> and Z<sup>3</sup> represent O, S or the like and Z<sup>4</sup> and Z<sup>5</sup> represent N, B, P or the like; and X<sup>1</sup>, X<sup>2</sup>, X<sup>3</sup>, X<sup>4</sup>, X<sup>5</sup>, X<sup>9</sup>, X<sup>10</sup>, X<sup>11</sup> and X<sup>12</sup> represent a halogen atom or the like.

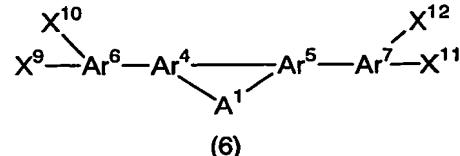
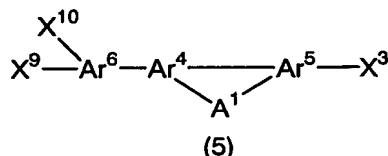
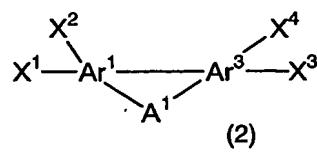
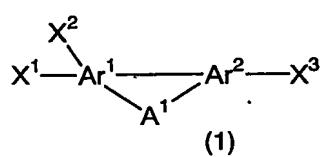
(統葉有)

WO 2005/033090 A1



(57) 要約:

下記式 (1) 、 (2) 、 (5) または (6) で表される芳香族化合物。



式中、  $Ar^1$  および  $Ar^3$  は 4 値の芳香族炭化水素基または 4 値の複素環基を表し、  $Ar^2$  、  $Ar^4$  、  $Ar^5$  、  $Ar^6$  および  $Ar^7$  は 3 値の芳香族炭化水素基または 3 値の複素環基を表す。  $A^1$  は、  $-Z^1-$  、  $-Z^2-Z^3-$  または  $-Z^4=Z^5-$  を表し、 ここで、  $Z^1$  、  $Z^2$  、 および  $Z^3$  は、 O 、 S 等を表し、  $Z^4$  および  $Z^5$  は、 N 、 B 、 P 等を表す。 また、  $X^1$  、  $X^2$  、  $X^3$  、  $X^4$  、  $X^9$  、  $X^{10}$  、  $X^{11}$  および  $X^{12}$  はハロゲン原子等を表す。